

اثر نیترات آمونیوم و سولفات روی بر رشد رویشی

درختان ۱۵ ساله پر تقال

عبدالعلی حسامی، عنایت الله تفضلی، مجید راحمی و نجف علی کریمیان*

چکیده: در مرکبات کارپهای جنوب کشور مصرف کود آهن جزء برنامه‌های کودی سالانه بوده در حالیکه عنصر روی کمتر مورد توجه واقع شده. آزمایش حاضر به منظور بررسی اثر روی بر پر تقال و مطالعه تاثیر متقابل آن با کودهای نیتراتی اجرا شد. آزمایش در یک باغ مرکبات شهرستان کازرون، که دارای درختان ۱۵ ساله پر تقال رقم شاپوری با پایه لیمو ترش بود، به صورت بلوکهای کامل تصادفی در ۲۰ تیمار و ۵ تکرار انجام شد. تیمارها شامل پنج سطح نیتروژن (۹۰۰، ۳۰۰ و ۱۲۰۰ گرم نیتروژن خالص به هر درخت به صورت نیترات آمونیوم) و چهار سطح روی (۶، ۳ و ۰ گرم سولفات روی در لیتر آب) و مدت آزمایش دو فصل رشد متوالی (از آذر تا پایان اسفند دو سال بعد) بررسی ها نشان داد که طول شاخصاره ها در هر دو سال در نتیجه مصرف نیتروژن افزایش یافت و در سطح ۹۰۰ گرم نیتروژن به حد اکثر رسید. مصرف ۱۲۰۰ گرم نیتروژن گرچه باعث افزایش بیشتر طول شد ولی این افزایش معنی دار نبود. اثر روی بر طول شاخصاره ها در سال اول معنی دار نبود ولی محظوظ پاشی با ۳ گرم سولفات روی در لیتر در سال دوم موجب افزایش معنی دار در طول شاخصاره ها شد. مصرف محلولهای غلیظ تر روی گرچه باعث افزایش بیشتر طول شد ولی این افزایش معنی دار نبود. سطح برگ شاخصاره های بهاره در سال اول تحت تاثیر تیمارها قرار نگرفت ولی در سال دوم بطور معنی داری افزایش یافت بطوریکه تیمارهای ۹۰۰ گرم نیتروژن و یا ۶ گرم در لیتر سولفات روی حد اکثر سطح برگ را تولید نمود. در حالیکه سطح برگ شاخصاره های تابستانه در هر دو سال آزمایش تحت تاثیر تیمارها واقع شد بطوریکه در سطح ۹۰۰ گرم نیتروژن و ۹ گرم سولفات روی حد اکثر سطح برگ بدست آمد. تعداد شاخصاره ها در سال اول تحت تاثیر تیمارها قرار نگرفت ولی در سال دوم هم نیتروژن و هم روی اثر مثبت معنی داری بر تعداد شاخصاره ها داشتند بطوریکه حد اکثر تعداد شاخصار در ۱۲۰۰ گرم نیتروژن و ۹ گرم سولفات روی بدست آمد. اثر متقابل نیتروژن و روی از نظر آماری معنی دار نبود. به عنوان نتیجه گیری می توان گفت که نیتروژن و روی بر رشد رویشی درخت پر تقال رقم شاپوری اثر مثبت دارد. در شرایط انجام آزمایش مصرف ۹۰۰ گرم نیتروژن به صورت نیترات آمونیوم در پایی هر درخت و دو نوبت محلول پاشی با محلول ۶ گرم سولفات روی در لیتر باعث رشد رویشی بهینه شد لذا مصرف این مقادیر در منطقه توصیه می شود به ویژه آنکه تاثیر مثبت این مقادیر بر عملکرد نیز قبل اگزارش شده.

*- کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی استان فارس (زرقان)، استاد بخش باغبانی.
دانشیار بخش باغبانی، دانشیار بخش خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه
شیراز